動物学雑誌 ZOOLOGICAL MAGAZINE 75: 94—97 (1966)

日本産普通多足類の後胚発生 XXII. ヤスデの3新種

村　上　好　央

愛媛県　新居浜市立大島中学校

昭和 41 年 1 月 19 日　受領

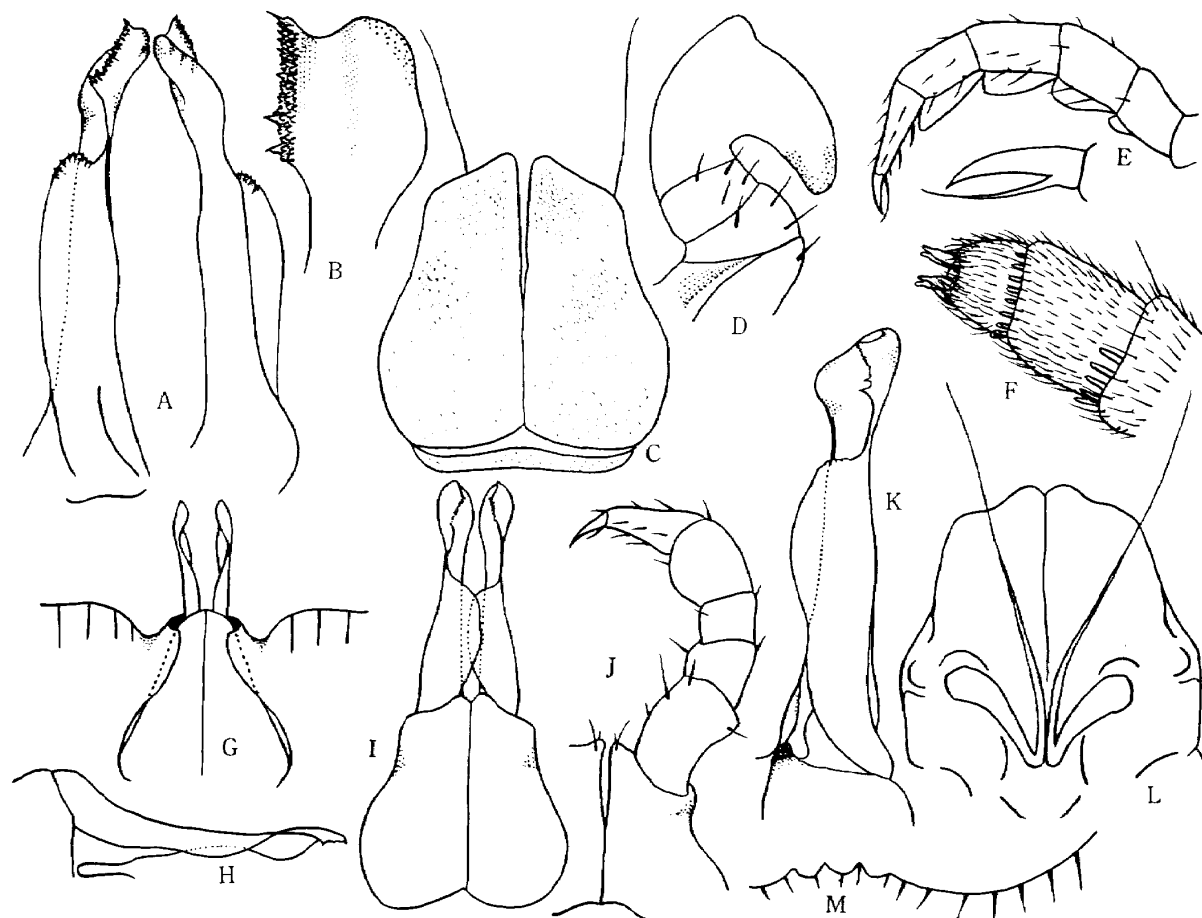
ABSTRACT

Postembryonic Development of the Common Myriapoda of Japan. XXII. Three New Species of Millipeds. Y. MURAKAMI (Oshima Chugakko, Niihama City, Ehime Pref.) *Zool. Mag. 75: 94—97 (1966)*

1. ***Fusiulus kurirai*** sp. nov. Closely resembles *F. longus*, from which it can be distinguished by the shape of the gonopods. Adult male specimens: length 24-28 *mm*, width about 1.7 *mm*, number of segments 50 to 59. A female of 55 segments: length 30 *mm*, width 2.3 *mm*. The anterior gonopods are broader than those of *F. longus*, and streaked on the ventral surface. The posterior gonopod is slender, with a lamina along the inside, and the distal portion is broadend and brush-shaped. Holotype: 1 ♂ (Length 28 *mm*, 59 segments). About 20 additional specimens. Type locality: Sasagamine, Ehime Pref. Aug. 1962 and July 1965. All specimens collected and preserved by the author. 2. ***Polydesmus miyosii*** sp. nov. Only other known species of the group in Japan is *P. japonicus*, from which it can be distinguished by the male gonopods. Length about 9 *mm*, width about 1.5 *mm* in both sexes. Color muddy violescent brown, head and proximal half of antennae pale brown. Keels are well developed, and from the 14th segment the posterior angle is produced. Tibia of all legs with a long bristle above. Male gonopods are characteristic in the following particulars: coxa with 4 to 5 long setae on the distal end. Canal branch is very well developed, triangular, bended at the end, and tufted bristles are maldistributively on the rear surface. Tibiotarsus is slender sickle, semispirally bended at the distal end, with a subapical tooth, and with a strong basal branch. Holotype: 1 ♂ (Length 9 *mm*). Other specimens 1 ♂ and 1 ♀. Type locality: Sakuragi, Tanbara-cho, Ehime Pref. Nov. 23, 1965. All specimens collected and preserved by the author. 3. ***Epanerchodus sasagaminensis*** sp. nov. Gonopods closely resemble those of *E. orientaris*, but differ in that the tibiotarsus is more triangulated, the pectimate seta absent on the ventral side, and in having a triangular prosess on the clivus of the femur. Length of male about 19 *mm*, width about 2.7 *mm*, and somewhat larger in female. General color is dark reddish brown. The keels are well developed, lateral margin convex, and the posterior angle from the 6th becomes more and more produced on the later ones. The sternites of male between the 3rd to 9th pair of legs with processes. The structure of gonopods of male is shown in figure 3. Holotype: 1 ♂ (Length 19 *mm*). Other 1 ♂ and 1 ♀. Type locality: Sasagamine, Ehime Pref., July 30, 1964. All specimens collected and preserved by the author. (Received January 19, 1966)

1. ***Fusiulus kuritai*** sp. nov. (クリタフジヤスデ) 第1図，A—M.

本新種はナガフジヤスデ *F. longus* TAKAKUWA (1941) に似ているが生殖肢の形状の違いで区別できる。

成雄は胴節数 50—59，体長 24—28 *mm*，体幅 1.7 *mm* 前後。雌は胴節数 55 の個体で体長約 30 *mm*，体幅 2.3 *mm* 前後。雌雄共に褐黒色で，体側には大小の暗褐色班がならぶ。臭孔は小さく，前方胴節では縫合線の後に接し，後方胴節ではそれよりわずかに離れて位置する。成雄の第1歩肢は基節の上に3節あり，膝状部は普通 (D)。前生殖肢は *F. longus* に比べて幅広く，表面には微毛に似た細点が密にある (C)。後生殖肢は細長く，内縁に沿った

第1図 クリタフジヤスデ *Fusiulus kuritai* sp. nov. A-B，後生殖肢 C，前生殖肢 D，第1歩肢 E，第2歩肢 F，触角末端 M，上唇（以上 Holotype） G-H 及び J，老幼虫の生殖肢と第1歩肢 I 及び K-L，若い成雄の生殖肢 Various shapes of different specimens. A-F and M, Holotype. G-H and J, Larval male (length 16 *mm*, 46 body segments). I and K-L, One male (length 24 *mm*, 53 body segments)

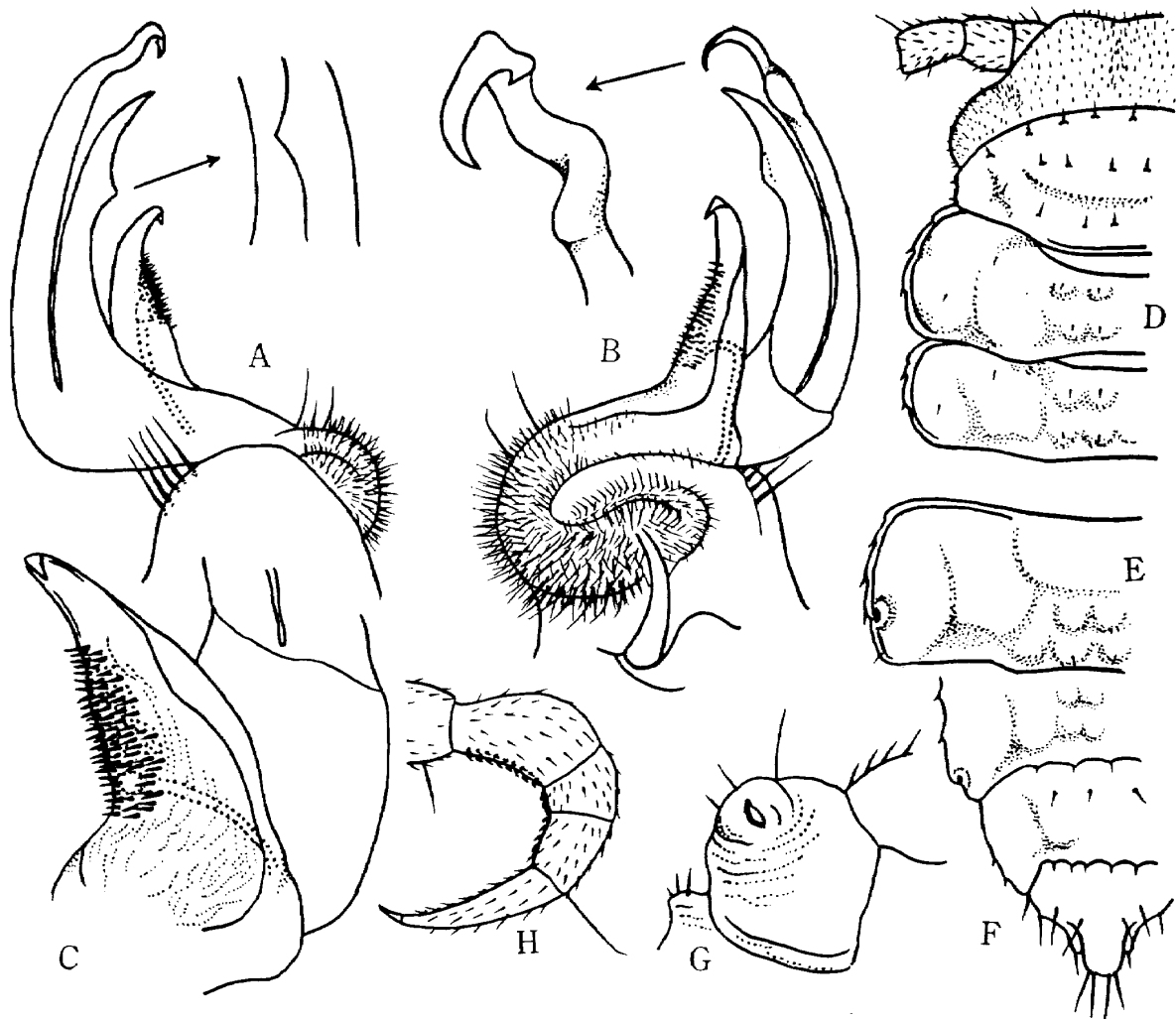
極めて薄い葉片が弧状に張り出し，その先端部には微刺毛と細線がある（A)。端肢の先は急に幅広くなり，刷毛状で，外側縁に微細な鋸歯と粒状の突起が並ぶ（B)。

Holotype：1♂（胴節数 59，体長 28 *mm*)。他に雌雄の成体及び幼虫 20 数個体。模式産地：愛媛県笹ヶ峯（標高 1,860 *m*）の頂上に近い杉林。1962 年8月及び 1965 年7月著者採集保存。

備考：Type 以外に幼虫（胴節数 46，体長 16 *mm*）の生殖肢（G，H）と第1歩肢（J)，ならびに1成雄（胴節数 53，体長 24 *mm*）の生殖肢（I，K，L）を図に示した。このヤスデは成雄とみられる個体であっても胴節数が一定せず，生殖肢は胴節数の多少に応じた生長程度の違いをみせる。Attems (1909) は *F. pinetorum* を記載した中に schalt male についての特徴を記述している。これからすると日本産 *Fusiulus* 属のヤスデは periodomorphosis を行うらしいけれども，著者はいまのところそれを確めていない。本新種の学名は恩師栗田正秀博士（愛媛大学教授）に捧献したものである。

2. ***Polydesmus miyosii*** sp. nov.（ミヨシモトオビヤスデ）第2図，A—H。

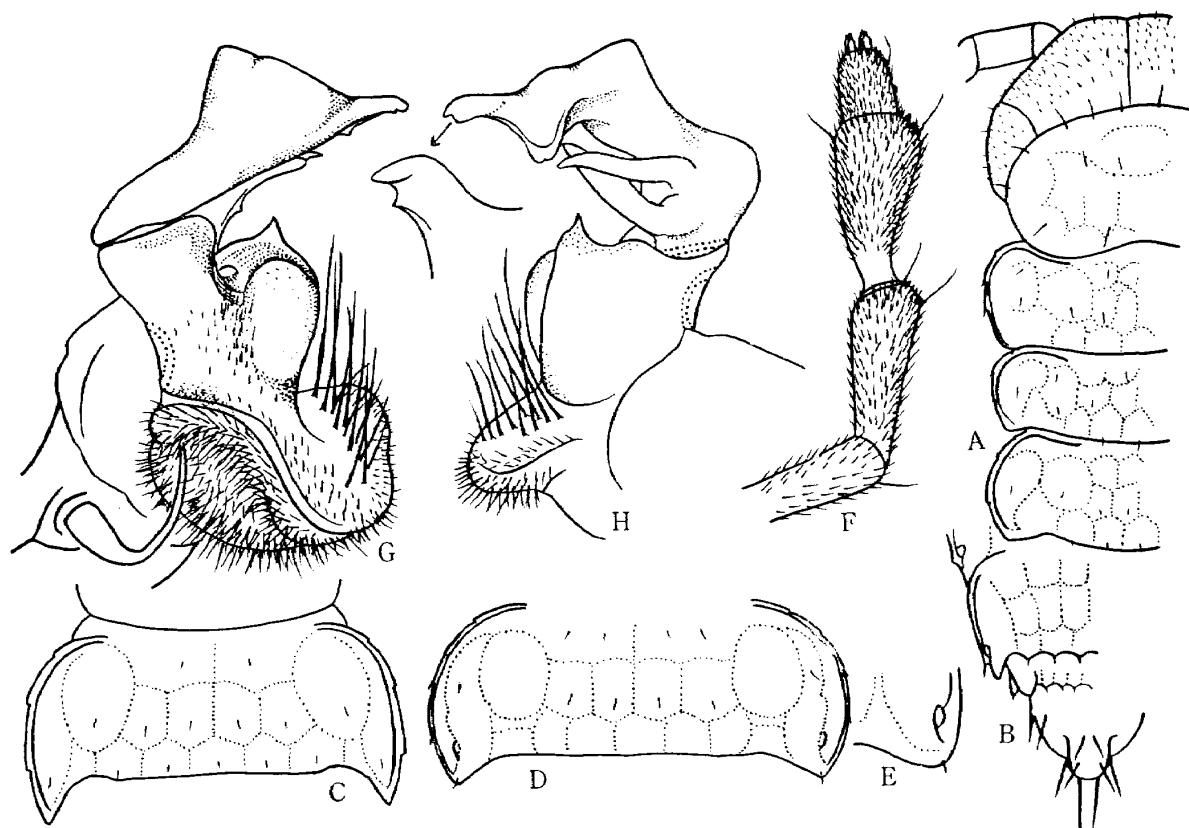
日本産 *Polydesmus* 属の第2番目の種として記載する。本新種は既知種 *P. japonicus* Miyosi (1955) に対して主に生殖肢の形状が相違する。

雌雄共に体長約 9 *mm*，体幅約 1.5 *mm*，胴節数 20。背板は全体汚れた紫褐色で，頭板とそれにつづく触角のもとの方半分が淡褐色，触角の先の方3小節が紫褐色である。頭は前方中央がわずかに凹入し，頭頂部には微毛が生える（D)。触角は棍棒状で，第6節が最も肥大する。頸板は両側が角ばった長楕円

第2図　ミヨシモトオビヤスデ *Polydesmus miyosii* sp. nov.　A-B, 生殖肢　C, 精管枝　D, 前方体節　E, 第10背板　F, 末端体節　G, 雄の第2歩肢基節　H, 第7歩肢

形で，頭と同幅，彫刻模様は不鮮明。第2背板は頸板より少し幅が広い。各背板の彫刻模様は余り明瞭でなく，側突の後角は第13背板までがほとんど直角で，第14背板から後の背板で次第に後方へ突きでる (E, F)。歩肢は *P. japonicus* のそれに似るが，本新種ではすべての歩肢の脛節末端の背側に細くて長い剛毛をつける (H)。雄の胸板は *P. japonicus* のそれに似る。

生殖肢：基節大形，末端外側に 4—5 本の長剛毛が並ぶ。精管枝は著しく発達して大きく三角状に突出し，先端が折れるように曲る。精管枝の後面には多くの棘状突起が偏って集り，精管がその中に終り，精泡は小さい。脛跗節は基から分れた長い副枝と主幹に分れ，共に細長く，平行した長刀状で，副枝の方が少し短い。副枝は途中に鈍い1小歯をつけ，主幹の先は細く，捻れるように腕曲して，末端が2叉して尖る。脛跗節と腿節部とは内側で明瞭な境界線をもつ (以上 A, B)。

Holotype：1♂ (体長 9 *mm*)。他に 1♂，1♀。
模式産地：愛媛県周桑郡丹原町桜樹の杉林中。1965年11月23日著者採集保存。

備考：*Polydesmus* は旧北区と新北区に多く，特にヨーロッパでは多くの種が知られている (Attems, 1940)。日本ではこの属に近い *Epanerchodus* が繁栄しているにもかかわらず，*Polydesmus* は最近まで知られていなかったのであるが，1955 年三好保德博士によって初めて *P. japonicus* が報告され，日本にも真正のこの属が棲息していることが明らかにされたのである。三好博士 (1959) によれば，*P.*

第3図 ササオビヤスデ *Epanerchodus sasagaminensis* sp. nov. A, 前方体節 B, 末端体節 C, 第14背板 D, 第9背板 E, 同後角 F, 触角 G–H, 生殖肢

japonicus は中部地方，関東地方の山地に分布し，他に四国の洞窟にもこの属らしいものがいるとのことである。現在のところ，日本における *Polydesmus* は *P. japonicus* 1種が判明しているだけであるから，本新種はその第2番目に当る。学名は三好保德博士（松山市北高等学校）に捧献したものである。

3. ***Epanerchodus sasagaminensis*** sp. nov. (ササオビヤスデ) 第3図, A—H。

雄の体長約 19 *mm*, 体幅約 2.7 *mm*, 雌は雄よりいくらか大形。体色は暗赤褐色。頭部は脛板より大きく，粗毛多し，触角は約 3.4 *mm* 長で，第5, 6, 7節の長さと幅の比は 20: 8, 18: 10, 7: 7 で，第7節の感覚疣は小さく，第5, 6節に感覚棘をもつ(F)。脛板以下主な背板の形状は図 (A—E) に示す通りで，側庇はよく発達し，後角は第6背板から後方のものほど突出する。各背板の側庇の側縁鋸歯は浅く，彫刻模様は明瞭な方。雄の胸板は短毛多く，第3—9歩肢の間に瘤隆起がある。

生殖肢：基節大形，角状突起は細長い方。腿節は外棘なく，褥状部の外角縁上に三角状の突起をもつ。後腿節突起は短刀状，脛跗節は三角状に大きくふくらみ，外側に広い葉状突起をもって幅広くなり，末端は突き出てその先が尖り，1小歯をもつ。副棘は短刀状で，後腿節突起と略同大 (G, H)。本新種は同属の *E. orientaris* 或は *E. lobatus* に似るが，頸跗節のふくらみが著しく三角状を呈し，その先端が突き出る点，或は腹面に何らの櫛状毛或は棘毛の類をつけぬこと。更に腿節の褥状部に三角状突起をもつことなどが相違する。

Holotype: 1 ♂ (体長 19 *mm*), 他に 1 ♂ 及び 1 ♀。模式産地：愛媛県笹ヶ峯。1964年7月30日著者採集保存。

文献

ATTEMS, G. (1909) Die Myriopoden der Vega Expedition. *Arkiv. f. Zool.* 5 (3).

——— (1940) *Das Tierreich, Polydesmoidea* III. Berlin und Leipzig.

MIYOSHI, Y. (1955) Beiträge zur Kenntnis Japanisher Myriopoden 8. *Bull. Biogeog. Japan* 16-19: 168-174.

———(1959) 日本の倍足類. 東亜蜘蛛学会. 大阪.

TAKAKUWA, Y. (1941) Die Fusiulus Arten (Diplopoda). *Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc.* 14: 218-226.